## manuscripta mathematica

olume 33 1980/81

## litores

Barner, Freiburg

M. Cohn, London

Dold, Heidelberg

S. Hildebrandt, Bonn

E. Hlawka, Wien

T. Kato, Berkeley

M. Koecher, Münster

P. Roquette, Heidelberg

K. Stein, München

H. G. Tillmann, Münster

J. Tits, Paris

exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also icroform, is transferred to the publisher.

use of registered names, trademarks, etc. in this publication does not imply, even in the absence of a specific statement, that a names are exempt from the relevant protective laws and regulations and therefore free for general use.

n der Zeitschrift veröffentlichten Beiträge sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, insbesondere das der Übersetzung in des Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieser Zeitschrift darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form urch Fotokopie, Mikrofilm oder andere Verfahren — reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenvertungsanlagen, verwendbare Sprache übertragen werden.

n die Rechte der Wiedergabe durch Vortrag, Funk- und Fernsehsendung, im Magnettonverfahren oder ähnlichem Wege en vorbehalten.

en vorbenalten.

kopien für den persönlichen und sonstigen eigenen Gebrauch dürfen nur von einzelnen Beiträgen oder Teilen daraus als Einzelen hergestellt werden. Jede im Bereich eines gewerblichen Unternehmens hergestellte und benützte Kopie dient gewerblichen ken gemäß §54 (2) UrhG und verpflichtet zur Gebührenzahlung an die VG WORT, Abteilung Wissenschaft, Goethestraße 49, München 2, von der die einzelnen Zahlungsmodalitäten zu erfragen sind.

r deutsche oder ständig in der Bundesrepublik Deutschland oder Berlin (West) lebende Autor kann unter bestimmten Voretzungen an der Ausschüttung der Bibliotheks- und Fotokopietantiemen teilnehmen. Nähere Einzelheiten können direkt von

erwertungsgesellschaft WORT, Abteilung Wissenschaft, Anschrift s. oben, eingeholt werden.

ger-Verlag Berlin Heidelberg New York

ers: Brühlsche Universitätsdruckerei, Giessen

ed in Germany — © Springer-Verlag Berlin, Heidelberg 1980/81



Springer-Verlag Berlin Heidelberg New York

## Index

Al-Moajil, A. H.: Characterization of Finite Dimensionality for Semi-Simple Banach Algebras.	313
Basarab, S., Nica, V., Popescu, D.: Approximation Properties and Existential Completeness for	
Ring Morphisms	227
Burns, D., Shnider, S.: Projective Connections in CR Geometry	1
Cliff, G. H., Sehgal, S. K.: Group Rings with Units Torsion over the Center	145
Cumino, C., Manaresi, M.: On the Singularities of Weakly Normal Varieties	
Doden, K.: The Region of Attraction of the Zero Solution of $y'(t) = -(y(t-1))^{2m+1}$	407
Donnelly, H.: The Differential Form Spectrum of Hyperbolic Space	365
Fremlin, D. H.: Measurable Functions and Almost Continuous Functions	387
Garroni, M. G., Vivaldi, M. A.: Bilateral Inequalities and Implicit Unilateral Systems of the Non-	
Variational Type	177
Ghione, F., Sacchiero, G.: Normal Bundles of Rational Curves in P <sup>3</sup>	111
Gu, C.: On the Initial-Boundary Value Problem for Harmonic Maps from the 2-Dimensional	
Minkowski Space	51
Hildebrandt, S., Nitsche, J. C. C.: Optimal Boundary Regularity for Minimal Surfaces with a	
Free Boundary	
Homma, M.: Automorphisms of Prime Order of Curves	99
Kaplan, P., Williams, K. S.: An Artin Character and Representations of Primes by Binary Quad-	
ratic Forms	339
Kühn, B.: Orthogonalkompakte Teilmengen topologischer Vektorverbände	
Manaresi, M., see Cumino, C	283
Marot, J.: About Nagata Rings	27
Modica, L., Mortola, S.: Construction of a Singular Elliptic-Harmonic Measure	81
Mortola, S., see Modica, L.	81
Nica, V., see Basarab, S., et al	227
Nitsche, J. C. C., see Hildebrandt, S.	357
Nowak, W. G.: Ein dreidimensionales Gitterpunktproblem	63
Popescu, D., see Basarab, S., et al.	227
Sacchiero, G., see Ghione, F	
Scheja, G., Wiebe, H.: Zur Chevalley-Zerlegung von Derivationen	
Sehgal, S. K., see Cliff, G. H	145
Shnider, S., see Burns, D.	
Teufel, M.: Glättung endlich-differenzierbarer Räume	37
Thews, K.: T-Periodic Solutions of Time Dependent Hamiltonian Systems with a Potential Van-	
ishing at Infinity	327
Tsirulnikov, B., see Wilde, M.	411
Valla, G.: Correction and Complements to "On the Symmetric and Rees Algebras of an Ideal".	59
Vàzquez, JL., Véron, L.: Removable Singularities of some Strongly Nonlinear Elliptic Equa-	- 7
tions	129
Véron, L., see Vàzquez, JL.	
Vivaldi, M. A., see Garroni, M. G.	177
Wiebe, H., see Scheja, G.	150
Wilde, M. De, Tsirulnikov, B.: Barrelled Spaces with a B-Complete Completion	411
Williams, K. S., see Kaplan, P.	339

Covered by Zentralblatt für Mathematik and Contents of Mathematical Publications